网线主控制器（M62RCA01）产品说明书

（ V0.2 ）

北京中庆微数字设备开发有限公司

ZHONGQING DIGITAL EQUIPMENT CO., LTD.

www.zdec.com

安全注意事项

- ✧ 为防止起火或触电事故，请不要将系统暴露在雨（水）中或潮湿环境里。
- ✧ 请将系统放置在通风良好之处，以防过热。
- ✧ 为防止触电，请使用三相插头电源，并保证接地的可靠性。
- ✧ 为了防止短路造成烧毁，请不要将系统直接放置在导电的物品上。如果需要放置，请使用绝缘物质隔离。
- ✧ 使用系统前，请检查当地电压、开关电源电压是否符合系统要求，电源正负极定义是否和系统一致。
- ✧ 请用稍蘸中性洗涤剂的软布擦拭机壳，勿用任何砂纸、抛光粉或如酒精、 汽油等溶液。
- ✧ 为了以后系统维修，请您不要撕毁或者涂改系统上的标签。
- ✧ 如果发生问题，请您不要对系统板进行加焊、改焊，或者拆除板上组合 部分，或者拆除插在芯片座上的芯片。

目录

1. 文档说明 4
1.1 编写目的....4
1.2 适用范围....4
1.3 版本清单....4
2. 性能概述 5
2.1 性能概述....5
2..2 工作范围....5
3. 应用说明 6
3.1 端口定义....6
3.2 指示灯说明....6
3.3.兼容性说明....6
4. 产品外观及尺寸....7
4.1 外观....7
4.2 尺寸图....8
5. 连接线说明 10
5.1 中庆网线....10
5.2 电源线....10

1. 文档说明

1.1 编写目的

详细介绍了了网线主控接收器 M62RCA01 产品

1.2 适用范围

本文档适用于巨数公司系统设计人员、技术支持人员参考；以及中庆公司技术、市场人员和客户参考。

1.3 版本清单

版本号	日期	作者	修改记录
V0.1	2010-03-30	刘阳	初建
V0.2	2010-6-18	张劲	修改 2.1 中部分描述

2. 性能概述

（产品应用介绍）

2.1 性能概述

- 最大带载点数

  单套主控（60Hz 输入显示帧频下）支持输出最大 65 万像素点。每路输出最大带载量 16 万像素点。单个控制器输出显示列数最大支持 1920 列；单个百兆输出口支持实像素≤512 列；虚拟像素≤1024 列。

- 在单套主控上能够实现帧频自适应。超过 65 万点以后，帧频自动降低。（输入帧频建议为 60Hz）
- 支持 LED Manager V6.2 并且配合其使用，能够实现多种功能
- 亮度调整支持 100 级手动调整与 16 级芯片调整
- 4 个输出口支持位置和分辨率设置
- 支持环境检测器 A52ED-02/A52ED-03
- 支持对 DVI 接口以太网链路错误的状态灯报告

2..2 工作范围

- 额定电压：AC 100V-220V
- 额定电流：0.07A
- 额定功率：15W
- 最大传输距离：使用超五类双绞线最长距离 100m
- 温度：0-85℃

3. 应用说明

3.1 端口定义

图 1 后面板图

ON/OFF：电源开关。ON 为开启电源，OFF 为关闭电源。

POWER：三相电源接口。支持输入电压为 AC 100V-240V

STP OUTPUT：百兆输出网口。连接 9705 分控制器。

GTP IUTPUT：千兆网线输入口，连接网线主控接收器。

3.2 指示灯说明

图 2 前面板图

POWER：电源指示灯。控制器上电以后，电源灯亮

State：GTP IUTPUT 接收数据包错误，闪。正常 常亮。

Error：GTP IUTPUT 未连接时，红灯闪；正常时 红灯灭。

3.3.兼容性说明

兼容网线主控接收器 M62TCA01

3.4.使用注意事项

两次开关控制器的间隔时间建议为至少为 10 秒

4. 产品外观及尺寸

4.1 外观

图 3 正面图

4.2 尺寸图

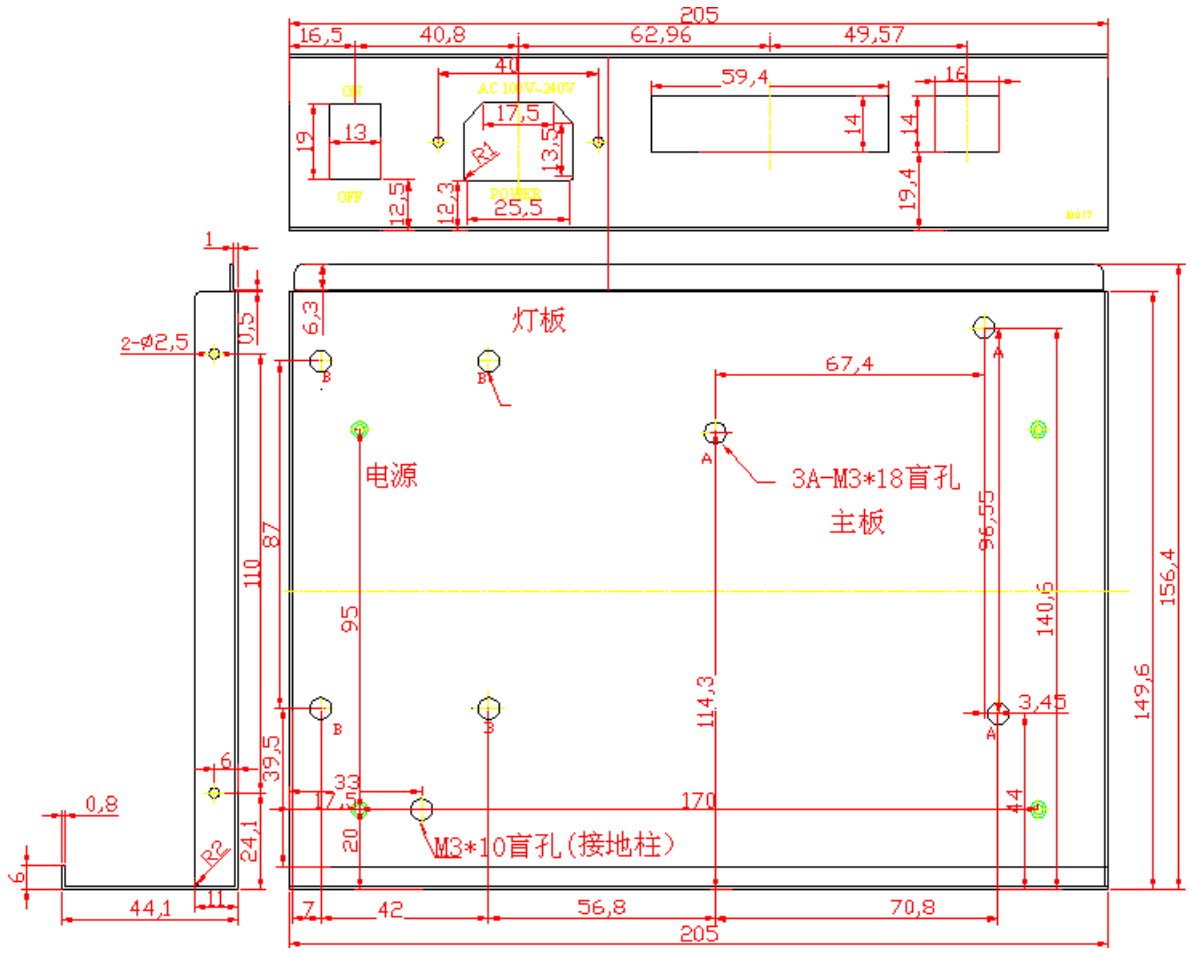

图 4 底壳尺寸图

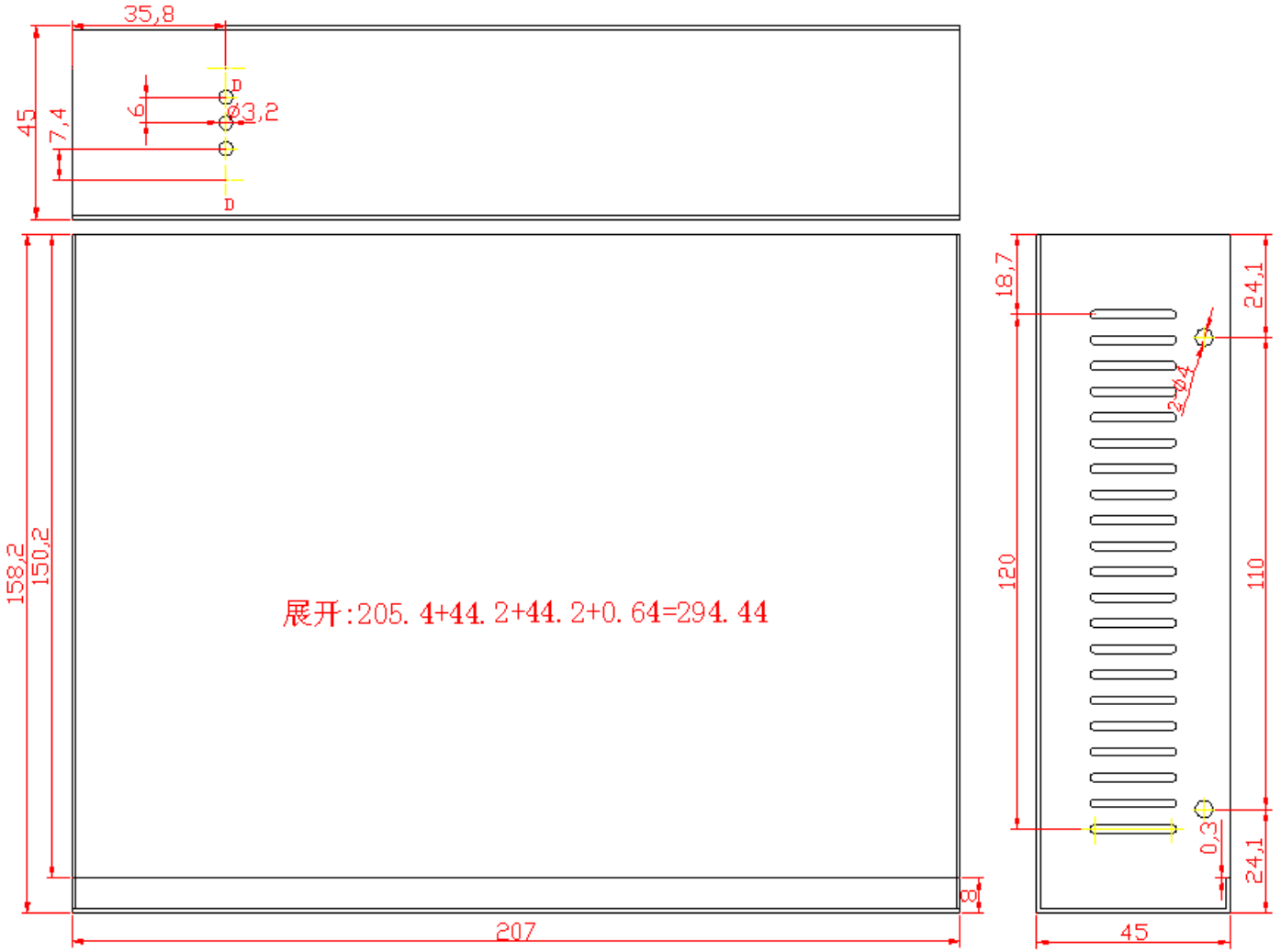
35,8
45
7,4
6
Ø3,2
158,2
150,2
展开:205.4+44.2+44.2+0.64=294.44
207
8
18,7
24,1
2-Ø4
120
110
0,3
24,1
45

图 5 上盖尺寸图

5. 连接线说明

5.1 中庆网线

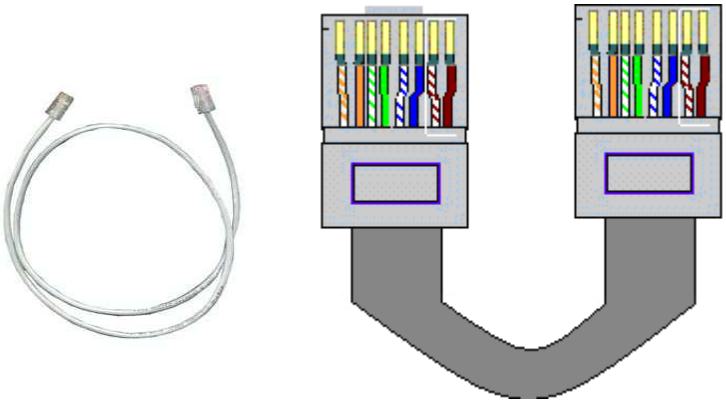

图 4 中庆线序网线

制作方法：压线时线序要求为，两端 12345678（如上图所示）分别接橙白、橙、绿白、绿、蓝白、蓝、棕白、棕

5.2 电源线

图 7 电源线